Thời gian thi: 90 phút

SV không được sử dụng tài liệu

SV làm cả phần trắc nghiệm và tự luận ngay trên đề

ĐỀ THI CUỐI KỲ HỆ THỐNG MÁY TÍNH VÀ NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH

ĐỀ SỐ: 02

Họ tên SV:

Mã số SV:

Lớp:

							PHA	11 1.	IKA		ing t		[(40 bi	cau,	6 di	em)						
	Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	41
1	a		a			N. I			a					a				- 15		a	a	X
0	b			p,	NE IN		5		15			E LITTE	b		b	6	b	G al			III Dail	
3	c	C,	10.15		1	C		1		C				-				C	C			
1	d				đ			0 :			d	d										
	Câu	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	42
	a					a		a			a		a		a					a		X
	b		b	b			6									b						
	c	0			,				0	0	Δ	CAA	,	0			,	C	0		C	X
	d	d			C	ox			V	a	* * '	di	C	d			d		d			
		au I	den	cau.	ou se	đượ	c cn	on de	: uan	11 218	ine	cnt	ian A	ABE	VO'	1 / C	nuan	gau	ra D4	Val	3	
_										<u> </u>			711		Â							
o ci	int a	clude a;	h sau <std< td=""><td></td><td></td><td>câu I</td><td>TÀ</td><td>câu</td><td>4:</td><td>ÊL</td><td>J</td><td>T-a</td><td>ri tro</td><td>ong bi</td><td>ÂI</td><td>case :</td><td>3: z+ lần lư b)</td><td>+; • • • • • • • • • • • • •</td><td>4</td><td>}</td><td></td><td></td></std<>			câu I	TÀ	câu	4:	ÊL	J	T-a	ri tro	ong bi	ÂI	case :	3: z+ lần lư b)	+; • • • • • • • • • • • • •	4	}		
o ci	#inc	clude a; n()	<std< td=""><td>io.h></td><td></td><td>câu I</td><td>TÀ</td><td>câu</td><td>4:</td><td>Êι</td><td>J</td><td>T Ta</td><td>ri tro (2, 4,) 2, 5,</td><td>ng bi , 6</td><td> (én x,</td><td>case :</td><td>3: z+ lần lư b) d)</td><td>+; rọt là 2, 6, 3, 5,</td><td>4 6</td><td>}</td><td></td><td></td></std<>	io.h>		câu I	TÀ	câu	4:	Êι	J	T Ta	ri tro (2, 4,) 2, 5,	ng bi , 6	(én x,	case :	3: z+ lần lư b) d)	+; rọt là 2, 6, 3, 5,	4 6	}		
o ci	#inc	clude a; n()	<std< td=""><td>io.h></td><td></td><td>câu I</td><td>TÀ</td><td>câu</td><td>4:</td><td>Êι</td><td>J</td><td>T Ta</td><td>ri tro (2, 4,) 2, 5,</td><td>ng bi , 6 , 6 (b4):</td><td> l én x,</td><td>case :</td><td>3: z+ lần lu b) d) n chu</td><td>+; rọt là 2, 6, 3, 5,</td><td>4</td><td>}</td><td></td><td></td></std<>	io.h>		câu I	TÀ	câu	4:	Êι	J	T Ta	ri tro (2, 4,) 2, 5,	ng bi , 6 , 6 (b4):	l én x,	case :	3: z+ lần lu b) d) n chu	+; rọt là 2, 6, 3, 5,	4	}		
o ci	#inc	clude a; n()	<std< td=""><td>float e c;</td><td>b;</td><td></td><td>l đến</td><td>câu</td><td>4:</td><td>Êι</td><td>J</td><td>T Ta</td><td>ri tro (2, 4,) 2, 5,</td><td>ng bi , 6 , 6 , 6 (b4):</td><td> (cho i=1, j</td><td>doại</td><td>3: z+ lần lu b) d) n chu</td><td>+; rọt là 2, 6, 3, 5,</td><td>4 6</td><td>}</td><td></td><td></td></std<>	float e c;	b;		l đến	câu	4:	Êι	J	T Ta	ri tro (2, 4,) 2, 5,	ng bi , 6 , 6 , 6 (b4):	(cho i=1, j	doại	3: z+ lần lu b) d) n chu	+; rọt là 2, 6, 3, 5,	4 6	}		
	#inc int a mai {	clude a; n() s	<std< td=""><td>float e c; o; b+</td><td>b; =20;</td><td>c+=3</td><td>1 đến</td><td>câu</td><td>4. Bởi</td><td>Êι</td><td>J</td><td>T Ta</td><td>ri tro (2, 4,) 2, 5,</td><td>ng bi , 6 , 6 (b4): int</td><td> l én x,</td><td>doại</td><td>3: z+ lần lu b) d) n chu</td><td>+; rọt là 2, 6, 3, 5,</td><td>4 6</td><td>}</td><td></td><td></td></std<>	float e c; o; b+	b; =20;	c+=3	1 đến	câu	4. Bởi	Êι	J	T Ta	ri tro (2, 4,) 2, 5,	ng bi , 6 , 6 (b4): int	l én x,	doại	3: z+ lần lu b) d) n chu	+; rọt là 2, 6, 3, 5,	4 6	}		
u 1	#inc int a mai { (b4):	clude a; n() s c a Biến	<std< td=""><td>float e c;); b+ và c</td><td>b; =20; lần lư</td><td>c+=3</td><td>đển 80; } 1 các</td><td>câu biến:</td><td>4. Bởi</td><td>Êι</td><td>J</td><td>T Ta</td><td>ri tro (2, 4,) 2, 5,</td><td>ng bi , 6 , 6 (b4): int dou</td><td> cốn x, : Cho i=1, j</td><td>doại =10; =0;</td><td>3: z+ lần lư b) d)</td><td>+; rọt là 2, 6, 3, 5,</td><td>4 6</td><td>}</td><td></td><td></td></std<>	float e c;); b+ và c	b; =20; lần lư	c+=3	đển 80; } 1 các	câu biến:	4. Bởi	Êι	J	T Ta	ri tro (2, 4,) 2, 5,	ng bi , 6 , 6 (b4): int dou	cốn x, : Cho i=1, j	doại =10; =0;	3: z+ lần lư b) d)	+; rọt là 2, 6, 3, 5,	4 6	}		
u 1 toàr	#inc int a mai { (b4):	clude a; n() s c a Biến cục b	<stdictatic a,="" b="" double="10" oo="" td="" tu<=""><td>float e c;); b+ và c động</td><td>b; =20; <i>lần li</i> và c</td><td>c+=3 vợt là ục bộ</td><td>dên 30; } các tĩnh</td><td>câu biến:</td><td>4. Bởi</td><td>Êι</td><td>J</td><td>T Ta</td><td>ri tro (2, 4,) 2, 5,</td><td>ng bi , 6 , 6 (b4): int dou</td><td> cho i=1, j ible d</td><td>doan=10; =10; =0;</td><td>3: z+ lần lư b) d) n chu</td><td>+; rọt là 2, 6, 3, 5,</td><td>4 6</td><td>}</td><td></td><td></td></stdictatic>	float e c;); b+ và c động	b; =20; <i>lần li</i> và c	c+=3 vợt là ục bộ	dên 30; } các tĩnh	câu biến:	4. Bởi	Êι	J	T Ta	ri tro (2, 4,) 2, 5,	ng bi , 6 , 6 (b4): int dou	cho i=1, j ible d	doan=10; =10; =0;	3: z+ lần lư b) d) n chu	+; rọt là 2, 6, 3, 5,	4 6	}		
u 1 toàr	#inc int a mai { (b4):	clude a; n() s c a Biến cục b	<stdictatic +="1(" a,="" b="" cụ<="" double="" oo="" td="" tự="" àn=""><td>float e c;); b+ và c động c tĩnl</td><td>b; =20; <i>lần li</i> và c h và c</td><td>c+=3 vợt là ục bộ cục bơ</td><td>30; } các tĩnh ộ tự c</td><td>câu biến:</td><td>4. Bởi</td><td>Êι</td><td>J</td><td>T Ta</td><td>ri tro (2, 4,) 2, 5,</td><td>ng bi , 6 , 6 (b4): int dou</td><td> cho i=1, j ible d</td><td>doại =10; =0;</td><td>3: z+ lần lư b) d) n chu</td><td>+; rọt là 2, 6, 3, 5,</td><td>4 6</td><td>}</td><td></td><td></td></stdictatic>	float e c;); b+ và c động c tĩnl	b; =20; <i>lần li</i> và c h và c	c+=3 vợt là ục bộ cục bơ	30; } các tĩnh ộ tự c	câu biến:	4. Bởi	Êι	J	T Ta	ri tro (2, 4,) 2, 5,	ng bi , 6 , 6 (b4): int dou	cho i=1, j ible d	doại =10; =0;	3: z+ lần lư b) d) n chu	+; rọt là 2, 6, 3, 5,	4 6	}		
u 1 coàr cục	#inc int a mai { (b4): cuc, bộ tĩn	stude a; n() s a Biến cục b ah, too cục b	<pre><std a="" a+="1(" a,="" b="" cụ="" doubl="" pre="" pô="" static="" tĩn<="" tự="" àn=""></std></pre>	float e c; b; b+ và c động c tĩnh	b; =20; lần lư và c h và c cục b	c+=3 wot là uc bộ cục bơ ộ tự c	dên 30; } y các tĩnh ộ tự c động	câu biến:	4. Bởi	Êι	J	T Ta	ri tro (2, 4,) 2, 5,	ng bi , 6 , 6 (b4): int dou	A Chois Choose Choose 1, juble d	doane: y, z; doane: =10; =0; 0*j/i *=2;;	3: z+ lần lư b) d) n chu	+; 12, 6, 3, 5, 13, 5,	4 6	}		
u 1 coàr cuc coàr	#inc int a mai { (b4): cuc, bộ tĩn cục,	elude a; n() s a Biến cục b ah, to: cục b động	static double a+=1(a a, b oô tự àn cụ bộ tĩn g, cục	float e c;); b+ và c động c tĩnl h và bộ tĩ	b; =20; lần lư và c h và c cục b ĩnh, t	c+=3 vợt là ục bộ cục bộ tự c oàn c	dên 30; } y các tĩnh ộ tự c động	câu biến:	4. Bởi	Êι	J	TT-a) c)	ri tro (2, 4,) 2, 5, (3u 6	ng bi , 6 , 6 (b4): int dou do {	Én x, : Cho i=1, j ible d d+=3 i j	doga =10; =0; 0*j/i *=2; ; whill	3: z+ lần lư b) d) n chư ;	+; 2, 6, 3, 5, rong i	4 6	}		
u 1 oàr cục oàr cục u 2	#inc int a mai { (b4): cuc, bộ tữ cục, bộ tự (b4): b) 2	elude a; n() s a Bién cục b ah, to cục b động Trị t 0 c	static double +=1(a, b oo tự cho cực rong c) 30	float e c;); b+ và c dộng c tĩnh h và bộ tỉ biến d)	b; =20; lần lư và co cục b tính, to a là: trị rá	c+=3 crot là crot là crot là crot lò crot là cro là crot là cro là crot là crot la crot la	dên 30; } y các tĩnh ộ tự c động	câu biến:	4. Bởi	Êι	J	T -a) c) C	ri tro) 2, 4,) 2, 5, îâu 6	int doudo frir a in r	Én x, Cho i=1, j ible d d+=3 i j intf("\u	doan =10; =0; 0*j/i *=2; ; whill	3: z+ lần lư b) d) n chư ; le(i <j 31f",d</j 	+; eqt là 2, 6, 3, 5, eong l	: 4 6 trình	sau:		
u 1 coàrreuc coàrreuc cu coàrreuc u 2 10 u 3	#inc int a mai { (b4): cuc, bộ tữ cục, bộ tự (b4): b) 2 (b4):	elude a; n() s a Biến cục b ah, toa cục b động Trị ta 0 c Trị ta	static double +=1(a, b oo tur an cuo cong cuo cong cuo cong cong cong cong cong cong cong con	float e c;); b+ và c động c tĩnh h và bộ tỉ biến d)	b; =20; lần lư và co cục b ĩnh, to a là: trị rá b là:	c+=3	dên 30; } y các tĩnh ộ tự c động	câu biến:	4. Bởi	Êι	J	T -a) c) C	ri tro (2, 4,) 2, 5, (3u 6	int doudo frir a in r	Én x, Cho i=1, j ible d d+=3 i j intf("\u	doga =10; =0; 0*j/i *=2; ; whill	3: z+ lần lư b) d) n chư ; le(i <j 31f",d</j 	+; eqt là 2, 6, 3, 5, eong l	4 6	sau:) 52.	125
u 1 oàr cục oàr cục u 2	#inc int a mai { (b4): cuc, bô tữ cục, bô tự (b4): b) 2 (b4): b) 2	elude a; n() s a Biến cục b ah, to cục b động Trị tí 0 c Trị tí 0 c	static double +=1(a, b) oô tự càn cục rong c) 30 rong c) 30	float e c;); b+ và c động c tĩnl h và bộ tỉ biến d)	b; =20; lần lư và co cục b ĩnh, tư a là: trị rá b là:	c+=3	dên 30; } y các tĩnh ộ tự c động	câu biến:	4. Bởi	Êι	J	C K a)	ri tro) 2, 4,) 2, 5, (au 6) lét qu) 48.0	prir a in r	Én x, : Cho i=1, j ible d d+=3 i j intf("\r ra mà b) 4	doan=10; =0; 0*j/i *=2; whill 1%5 n him 9.500	3: z+ lần lư b) d) n chư ; le(i <j 31f'',d nh là:</j 	+; rot là 2, 6, 3, 5, rong l); l);	2: 4 6 trình	} sau:) 52.	
u 1 toàr cục toàr cục u 2 10 u 3	#inc int a mai { (b4): cuc, bô tữ cục, bô tự (b4): b) 2 (b4): b) 2 (b4):	elude a; n() s a Biến cục b ah, to cục b động Trị ti 0 c Trị ti	static double +=1(e a, b oo ture time time time time time time time tim	float e c;); b+ và c động c tĩnh h và bộ tỉ biến d) biến	b; =20; lần lư và co cục b inh, to a là: trị rá b là: trị rá: c là:	c+=3 uc t là uc bộ cục bộ cục bộ tự c oàn c c	dên 30; } y các tĩnh ộ tự c động	câu biến:	4. Bởi	Êι	J	C K a)	ri tro) 2, 4,) 2, 5, (au 6) lét qu) 48.0	prir d in r 000 (b4):	A Cho i=1, j ible d d+=3 i i i i ca mà b) 4	doan=10; =0; 0*j/i *=2; whill 19%5 19%5	3: z+ lần lư b) d) n chư ; le(i <j 31f'',d h là: 0</j 	+; rot là 2, 6, 3, 5, rong l); l);	: 4 6 trình	} sau:) 52.	
u 1 toàr cục toàr cục toàr cục 10 u 3 10 u 4	#inc int a mai { (b4): cuc, bô tữ cục, bô tự (b4): b) 2 (b4): b) 2	elude a; n() s a Biến cục b ah, toa cục b động Trị ti 0 c Trị ti 0 c Trị ti 0 c	static double +=1(e a, b oo turn turn turn turn turn turn turn turn	float e c;); b+ và c động c tĩnh h và bộ tỉ biến d) biến d)	b; =20; lần lư và co cục b ĩnh, to a là: trị rá b là: trị rá: c là:	c+=3 ve tà uc bộ cục bộ cục bo ô tự c oàn c c	60; } i các tĩnh ộ tự c động ục	câu biến:	4. Bởi	Êι	J	Ta) c) C	ri tro () 2, 4, () 2, 5, () 2, 5, () 2, 5, () 2 6 () 48.0 () 48.0 () 48.0	prir d in r 000 (b4):	A Choise Choise 1, juble did+=3 intf("\undergraum a mà b) 4 Choir fb(i	doan =10; =0; 0*j/i *=2; ; whill 9.500 khai nt n)	3: z+ lần lư b) d) n chư ; (e(i <j 31f'',d h là: 0 báo p</j 	+; rot là 2, 6, 3, 5, rong l); l);	2: 4 6 trình	} sau:) 52.	
u 1 toàr cục toàr cục toàr cục 10 u 3 10 u 4	#inc int a main { (b4): cuc, bộ từ (b4): b) 2: (b4): b) 2: (b4):	Biém cục b ch, to: cục b động Trị t: 0 c Trị t: 0 c Cho	static double a+=10 a, b oo tur an cu oo ting, cuc or ong cong cong cong cong cong cong cong	float e c;); b+ và c động c tĩnl h và bộ tí biến d) biến d) biến d) chươ	b; =20; lần lư và co cục b ĩnh, to a là: trị rá b là: trị rá: c là:	c+=3 ve tà uc bộ cục bộ cục bo ô tự c oàn c c	60; } i các tĩnh ộ tự c động ục	câu biến:	4. Bởi	Êι	J	K a)	if tro (2, 4,) 2, 5, (a) 6 (if qu) 48.0 (a) 7 (hon p	prir d in r 000 (b4): cha chát l	A Choise A Signature A Signatu	doga = 10; = 0; = 0; = 0; = 0; = 0; = 0; = 0	3: z+ lần lu b) d) n chu ; (e(i <j, 31f'', oh là: 0 báo p</j, 	+; eqt là 2, 6, 3, 5, cong l); (1); c) 50	0.000 type o	} sau:) 52.	
u 1 toàr cục toàr cục toàr cục 10 u 3 10 u 4	#inc int a mai { (b4): cuc, bộ từ (b4): b) 2 (b4): b) 2 (b4): int x	Biém cục b ch, toc cục b động Trị tr c Trị tr c Cho c=1, y	static double a+=1(a, b, b) tự cho tĩn cục rong c) 30 rong c) 30 đoạn (y=4, z	float e c;); b+ và c động c tĩnl h và bộ tí biến d) biến d) biến d) c chươ z=5;	b; =20; lần lư và co cục b ĩnh, to a là: trị rá b là: trị rá: c là:	c+=3 ve tà uc bộ cục bộ cục bo ô tự c oàn c c	60; } i các tĩnh ộ tự c động ục	câu biến:	4. Bởi	Êι	J	K a) C C a)	ri tro) 2, 4,) 2, 5, câu 6 lêt qu) 48.0 lâu 7 họn p	prir dou do (b4): cha chát le trả v	Én x, Cho i=1, j ible d d+=3 i j Cho r fb(i b) 4 Cho r fb(i b) ieu a vè po	doan =10; =0; 0*j/i *=2; ; whill 1%5 n hin 19.500 túng: inter	3: z+ lần lư b) d) n chư ; (le(i <j 31f'',d h là: 0 báo p ; kiểu</j 	+; rot là 2, 6, 3, 5, rong l); (1); c) 50 rotol	0.000 type o	} sau:) 52.	
u 1 toàr cục toàr cục u 2 10 u 3 10 u 4	#inc int a mai { (b4): cuc, bộ từ (b4): b) 2 (b4): b) 2 (b4): int x	Bién cục b ch, too cục b động Trị tr cu ch cục b cuc b cục b cuc c cuc b cuc c	static double a+=10 a, b oo tur an cu oo ting, cuc or ong cong cong cong cong cong cong cong	float e c; b; b+ và c động c tĩnl h và bộ tỉ biến d) biến d) chươ z=5;	b; =20; lần lư và co cục b ĩnh, tư a là: trị rá b là: trị rá c là: trị rá cong tr	c+=3 ve tà uc bộ cục bộ cục bo ô tự c oàn c c	60; } i các tĩnh ộ tự c động ục	câu biến:	4. Bởi	Êι	J	(C) (C) (C) (A) (B) (C) (C) (A) (B) (C) (C) (A) (B) (C) (C) (A) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	iri tro () 2, 4, () 2, 5, () 2, 5, () 2, 5, () 2 au 6 () 48.0 () 48.0 () 48.0 () Hàm () Đối	prir d in r 000 (b4): cha chát the r số củ	Én x, Cho i=1, j ible d d+=3 i i i i i ca mà b) 4 Cho ir fb(i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	doan =10; =0; 0*j/i =0; whill n%5 whill ny5 n him ny5 n túng: inter m có	3: z+ lần lư b) d) n chư ; le(i <j 31f'',d h là: 0 báo p ; kiểu kiểu</j 	+; rot là 2, 6, 3, 5, rong l); l); c) 50 char* char.	0.000 type o	sau:) 52. hàm	

```
ĐỂ SỐ 02
Câu 8 (j3): Cho mạch được ghép từ các transistor MOS
                                                                Kết quả trong biến c là:
                                                                a) 6.00
                                                                                        b) 6.31
như sau:
                                                                c) 6.68
                                                                                        d) 7.00
                                                                Câu 15: Số -9 được biểu diễn theo kiểu số nguyên có
                                                                dấu bù 2 dùng 8 bit là:
                                                                a) 10001001
                                                                                                 b) 11110111
                                                                c) 10001000
                                                                                                 d) 11110110
         B
                                                                Cho đoạn chương trình sau dùng cho câu 16 đến câu 17:
                                                                        float func(char n);
                                                                        void main()
                                                                                int i:
                                                                                float a, b:
                                                                                a = func(2);
                                                                                for(i=1;i<=5;i++)
Mạch trên thực hiện chức năng của cổng logic nào:
                                                                                  b = func(i+0.1);
                       b) NOR
                                                                                printf("\n%5.3f\n",a);
a) OR
c) AND
                        d) NAND
                                                                                getch():
Câu 9 (b4): Cho đoan chương trình sau:
                                                                        float func(char n)
        int i=5; float f;
                                                                                static tam=0:
        if(i%2)
                                                                                tam+=2*n;
          f=i/2;
                                                                                return tam; }
                                                                Câu 16 (b4): Kết quả in ra màn hình là:
       else
                                                                                        b) 4.000
          f=i/4:
                                                                a) 3.000 •
Trị trong biến f là:
                                                                c) 5.000
                                                                                        d) 6.000
                                b) 1.25
                                                                Câu 17 (b4): Tri trong biến b là:
a) 1.00
                                d) 2.50
                                                                a) 10
                                                                                        b) 30.0
c) 2.00
Câu 10 (b4): Cho đoạn chương trình sau:
                                                                c) 34.0
                                                                                        d) 35.0
       char c = 2.5:
                                                                Câu 18 (b4): Cho đoạn chương trình sau:
        float b = 3.7:
                                                                        int i:
       b+=2*c;
                                                                        float f:
                                                                        for(i=1,f=0;i<=6;i++)
Trị trong biến b là:
a) 10.0
                        b) 9.7
                                                                         f+=i/3;
                                                                        printf("\n%3.2f",f);
                        d) 7.7
c) 8.7
Câu 11: Chuỗi kí tự "HelloWorld!" có thể nhập vào HCMUT Kết quả in ra màn hình là:
                                                                a) 2.00
                                                                                        b) 3.00
máng char s[20] bằng lệnh:
                        b) scanf("%s",&s);
                                                                c) 5.00
                                                                                        d) 7.00
a) gets(s);
c) scanf("%s",s);
                        d) cả hai lệnh câu a và c
                                                                Câu 19 (b4): Cho đoạn chương trình sau:
                                                                        union exam
Câu 12: Cho đoạn chương trình sau:
        int a='a', b;
                                                                                char a,b;
                                                                                int x;
        b=(0,a\%2)?a-32:a;
        printf("%d",b);
                                                                                float c; }sv;
                                                                Biến sv sẽ được cấp vùng nhớ có kích thước:
Kết quả in ra màn hình là:
                                                                                        b) 8 byte
                                                                a) 4 byte
a) 97
                        b) 65
                                                                                        d) 12 byte
c) A
                        d) a
                                                                c) 10 byte
                                                                Câu 20 (b4): Kết quả trả về của hàm strcmp("33","21")
Câu 13: Cho mã lệnh LC3 như sau:
0001010001100011
                                                                là:
                                                                a) 1
                                                                                        b) 2
Mã lệnh trên là lệnh:
a) ADD R2, R1, #3
                        b) ADD R2, R1, R3
                                                                c) 3
                                                                                        d) 12
                                                                Câu 21 (b4): Cho đoạn chương trình sau:
c) ADD R3, R2, R1
                       d) ADD R3, R2, #1
Câu 14: Cho đoạn chương trình sau:
                                                                        char a = 6, b=4,c;
                                                                        c=a|b;
        int a,b;
                                                                Kết quả trong biến c là:
        float c:
```

a=1.14; b=2.23; c=3.31;

c+=a+b;

b) 2

c) 4

d) 6

a) 1

a) 10

c) 34.0

int i;

float f;

b) 30.0

d) 35.0

Câu 3 (b4): Cho đoạn chương trình sau:

The	ời gi	an th	i: 90	phút	t				=	È S	0.0.	-	Нọ	tên	SV:.						
SV	khô	ing đ	uọc	sử dụ	ung t	ài liệ	èu						Ma	i số S	SV: .						
SV	làm	cả p	hần t	trắc r	nghiệ	m va	à tự l	luận	ngay	trên	đề		Ló	p:							
						PHÂ	N I.	TR		NGH ảng t	3.7		câu.	, 6 đi	ểm)						
Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	41
a		1134		a	a					a		a			a		a	N/E	a		X
b	b						b	6			b									b	
c	- 19	0	C										C	1				1			
d					-9	d.			d.		1 8			d		d		d			
Câu	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	42
a		a					l ve	a				,	a						a		X
b			5			b	1					b		5	b.						
c	C			1	0		A		C	Α	CA	,				,	C	1		0	X
d	2111			d	100		d	M	10	d	a	C	^			d		d			
* S * N * C	V đá lếu c Chỉ nh	inh d họn s hững	ấu ch sai th câu	héo (nì SV trả là	X) va kho di tro	ào ô anh ong b	cần tròn ảng	chọn ô đã trả là	chọr vi mớ	dụ ở trươ ới đư	câu ² ớc đớ ợc cl	41 ta 7 rồi nấm	chọn điểm	lại ô							
* S * N * C	V đá lếu c Chỉ nh	inh d họn s	ấu ch sai th câu	héo (nì SV trả là	X) va kho di tro	ào ô anh ong b	cần tròn ảng	chọn ô đã trả là	(ví c chọr vi mớ	dụ ở trươ ới đư	câu ² ớc đớ ợc cl	41 ta 7 rồi nấm	chọn điểm	lại ô							
* S * N * C * C	V đá lếu c Chỉ nh Câu l	hinh d họn s hững đến	ấu ch sai th câu câu í	néo (nì SV trả là 30 sẽ	X) v kho òi tro đưọ	ào ô eanh ong b oc ch	cần tròn cảng ọn để	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví c chọr ri mớ nh gia	dụ ở trươ ới đư	câu ² ớc đớ ợc cl	41 ta 7 rồi nấm	chọn điểm ABE	lại ô Γ vớ		huẩn	đầu				
* S * N * C * C	V đá lếu c chỉ nh câu l hươn nt fun	inh d họn s hững đến g trìn c(cha	ấu ch sai th câu câu í	néo (nì SV trả là 30 sẽ	X) v kho òi tro đưọ	ào ô eanh ong b oc ch	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu ² ớc đớ ợc cl o chu	41 ta 5 rồi nấm nấn A	chọn điểm ABE	lại ĉ Γ νό (=1,1 =i/3;	i 2 cl	huẩn <=6;i	đầu ++)				
* S * N * C * C	V đá lếu c chi nh câu l hươn nt fun d mai	hinh d họn s hững đến g trìn c(cha in()	ấu ch sai th câu câu í	néo (nì SV trả là 30 sẽ	X) v kho òi tro đưọ	ào ô eanh ong b oc ch	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu de de de caracter de carac	41 ta prồi c nấm d nấn A	chọn điểm ABE for for	lại ĉ Γ νό (i=1,1 =i/3; ntf("\	i 2 cl	huẩn <=6;i- 2f'',f)	đầu ++)				
* S * N * C * C	V đá lếu c chỉ nl câu l hươn nt fun d mai	hinh d họn s hững đến g trìn c(cha in() int i;	ấu ch sai th câu câu : ah sau ar n);	néo (nì SV trả là 30 sẽ	X) v kho òi tro đưọ	ào ô eanh ong b oc ch	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu ² yc đớ yc đớ yc ch yc ch yc yc yc yc yc yc yc yc yc yc yc yc yc	41 ta 5 rồi nấm uẩn A CNC	for (lại ĉ Γ νό (i=1,1 =i/3; ntf("\	i 2 cl	huẩn <=6;i- 2f'',f) nh là:	đầu ++)	ra b			
* S * N * C * C	V đá lếu c chỉ nl câu 1 hươn at fun d mai	hinh d họn s hững đến g trìn c(cha in() int i; float	ấu ch sai th câu câu : ah sau ar n);	héo (nì SV trả lờ 30 sẽ	X) v kho òi tro đưọ	ào ô eanh ong b oc ch	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu ² ớc đớ ợc ch o chu JT - (K a	41 ta 5 rồi nấm uấn A C N C Cét qu) 2.00	for (f+ print in	lại ĉ Γ νό (i=1,1 =i/3; ntf("\	i 2 cl	huẩn <=6;i- 2f'',f) ah là: b)	đầu ++)	ra b			
* S * N * C * C	V đá lếu c chỉ nh câu l hươn nt fun d mai	hinh de hon se hững đến de ce chain() int i; float a a=fun	ấu ch sai th câu câu : ah sau ur n);	héo (nì SV trả lờ 30 sẽ	X) va kho di tro duo eg cho	ào ô eanh ong b oc ch	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu 4 fe dé câu 4 fe câu 6 fe	11 ta 5 rồi hấm uẩn A C N C Cét qu () 2.00 () 5.00	for (Frings in)	lại ô Γ νό Γ νό	0;i<2 cl	huẩn <=6;i- 2f'',f) ah là: b) d)	đầu +++) ; 3.00 7.00	ra b	4 và		
* S * N * C * C	V đá lếu c chỉ nh câu l hươn nt fun d mai	hinh dehọn shiệng đến đến sực (cha sin () int i; float a a fun for (i =	áu ch sai th câu câu : ah sau ar n); a, b; ac(2); =1;i<=	héo (hi SV trả lờ 30 sẽ trư dùn	X) va V kho và tro và đượ eg cho +)	ào ô eanh ong b oc ch	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu 4 fe dé câu 4 fe câu 6 fe	11 ta 5 rồi hấm uẩn A C N C Cét qu () 2.00 () 5.00	for (F+ print in	lại ô Γ νό Γ νό Γ - i/3; - i/3; - a mà - cho	i 2 cl	huẩn <=6;i- 2f'',f) ah là: b) d)	đầu +++) ; 3.00 7.00	ra b	4 và		
* S * N * C * C	V đá lếu c chi nl câu l hươn nt fun d mai	inh dehọn shững đến gười trừng cha sa fun for (i= b=fu	âu ch sai th câu câu : ah sau ar n); a, b; ac(2); =1;i<= unc(i-	héo (hi SV) trả lờ 30 sẽ u dùn =5;i+	X) va V kho ời tro ể đượ ag cho +)	ào ô eanh ong b oc ch	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu 4 fe dé câu 4 fe câu 6 fe	11 ta 5 rồi hấm uẩn A C N C Cét qu () 2.00 () 5.00	for (F+ print in	lại ô Γ vớ Γ vớ Γ i/3; ntf("\ra mà c Chao	i 2 cl =0;i< n%3 in hìn doạn am	huẩn =6;i- 2f',f) ah là: b) d)	đầu +++) ; 3.00 7.00	ra b	4 và		
* S * N * C * C	V đá lếu c chi nl Câu 1 hươn nt fun d mai	hinh dehọn shiệng đến đến sực (cha sin () int i; float a a fun for (i =	âu ch sai th câu câu a, b; ac(2); =1;i<= unc(i- ("\n9	héo (hi SV) trả lờ 30 sẽ u dùn =5;i+	X) va V kho ời tro ể đượ ag cho +)	ào ô eanh ong b oc ch	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu 4 fe dé câu 4 fe câu 6 fe	11 ta 5 rồi hấm uẩn A C N C Cét qu () 2.00 () 5.00	for (F+ print in	lại ô Γ νό	i 2 cl i 2 cl ii 2 cl iii 3 iii hìn ii đoạn am char a	huẩn <=6;i- 2f',f) nh là: b) d) n chư a,b;	đầu +++) ; 3.00 7.00	ra b	4 và		
* S * N * C * C	V đá lếu c chi nl câu l hươn at fun d mai	inh dehọn shon shững đến ag trừng (cha lin() int i; float a fun for(i= b=fuprintf	âu ch sai th câu câu : a, b; a, b; a(2); =1;i<= unc(i- i)("\n9 ();	héo (hi SV) trả lờ 30 sẽ u dùn =5;i+	X) va V kho ời tro ể đượ ag cho +)	ào ô eanh ong b oc ch	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu 4 fe dé câu 4 fe câu 6 fe	11 ta 5 rồi hấm uẩn A C N C Cét qu () 2.00 () 5.00	for (F+ print in	lại ô Γ νό	i 2 cl =0;i< n%3 in hìn doạn am	huẩn <=6;i 2f'',f) nh là: b) d) n chư a,b;	đầu +++) 3.00 7.00 rong t	ra b	4 và		
* S * N * C * C	V đá lếu c chi nl câu l hươn nt fun d mai	inh de hon shon shon shon shon shon shon shon	âu ch sai th câu câu a, b; a, b; a, b; a; (2); =1;i<= inc(i- ("\n9 (); ar n) tam=	héo (héo (héo (héo (héo (héo (héo (héo (X) va V kho ời tro ể đượ ag cho +)	ào ô eanh ong b oc ch	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu 4 ớc đớ cáu 4 đó	11 ta pròi nấm ca nấm A c N C Cét qu) 2.00) 5.00 Câu 4	for (F) (b4) uni-	lại ô Γ vớ Γ vớ Γ i=1,1 =i/3; ntf("\n ra mà c Cha	i 2 cl =0;i n%3 n hìn doạn am char a int x;	huẩn =6;i 2f'',f) ah là: b) d) n chu	đầu +++) ; 3.00 7.00 cong t	ra b	4 và j	j3	
* S * N * C * C	V đá lếu c chi nl câu l hươn nt fun d mai	inh dehọn shon shững đến ag trừng c(cha sin() int i; float a = fun for(i= b=fu printf getchic c(cha static tam+=	âu ch sai th câu câu a, b; a, b; a(2); =1;i<= inc(i- ("\n% (); ur n) tam= =2*n;	héo (hi SV) trả lờ 30 sẽ 30 sẽ -5;i+ +0.1); 65.3f	X) va V kho ời tro ể đượ ag cho +)	ào ô eanh ong b oc ch	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu 4 foc đới các chi các các các các các các các các các cá	11 ta pròi nấm ca nấm A c N C Cét qu) 2.00) 5.00 Câu 4	ford ford ford ford ford ford ford ford	lại ô Γ vớ Γ vớ Γ i=1,1 =i/3; ntf("\n ra mà c Cha	i 2 cl =0;i< n%3 n hìn doạn char a float o	huẩn =6;i- 2f',f) h là: b) d) n chư a,b; c; }s	đầu +++) ; 3.00 7.00 cong t	ra b	4 và j	j3	
* S * N * C * C * C float void {	V đá lếu c chỉ nl Câu l hươn nt fun d mai	inh dehọn shon shững đến ag trừng c(cha in() int i; float a a fun for(i = b = fu printf getche c(cha static + a return	âu ch sai th câu câu a, b; ac(2); =1;i<= unc(i- ("\n9 (); ur n) tam= =2*n; i tam;	héo (héo (hi SV) trả lờ (30 sẽ	X) volve kho vol	ào ô canh ong broc cho câu	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu 4 ớc đới có chí có có có chí có có có chí có	11 ta 1 rồi nấm A 1 lần A	for (b4) uni {	lại ô Γ vớ Γ vớ Γ vớ Γ i/3; ntf("\ra mà c Chơ con ex	i 2 cl =0;i n%3 n hìn n doạn cam char a int x; float o cáp vi	huẩn =6;i- 2f'',f) ah là: b) d) a chu a,b; c; }s ùng r b) d)	đầu +++) 3.00 7.00 7.00 v; nhớ co 8 by 12 by	ra b	4 và ; sau:	j3 ớc:	
* S * N * C * C * C float void { (b4):	V đá lếu c chỉ nl Câu l hươn nt fun d mai	inh dehọn shon shững đến ag trừng c(cha sin() sint i; float a = fun for(i= b=fu printf getchic c(cha static tam+=	âu ch sai th câu	héo (héo (hi SV) trả lờ (30 sẽ	(X) v: V kho vi	ào ô canh ong broc cho câu	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu 4 ớc đớ có chí có chí cáu 4 kg có chí chí có chí chí có chí có chí có chí có chí có chí có	11 ta 1 ta 1 rồi 1 nấm A 1 lần A 1	for (b4) uni {	lại ô Γ vớ Γ vớ Γ vớ Γ i/3; ntf("\ra mà c Chơ con ex	i 2 cl =0;i< n%3 n hìn doạn char a float o	huẩn =6;i- 2f'',f) ah là: b) d) a chu a,b; c; }s ùng r b) d)	đầu +++) 3.00 7.00 7.00 v; nhớ co 8 by 12 by	ra b	4 và ; sau:	j3 ớc:	3","2
* S * N * C * C floa void { (b4):	V đá lếu c chỉ nl Câu l hươn nt fun d mai	inh dehọn shon shững đến ag trừng c(cha in() int i; float a a fun for(i = b = fu printf getche c(cha static + a return	âu ch sai th câu	héo (héo (héo (héo (héo (héo (héo (héo ((X) v: // kho is tro is duo mag cho hinh l o	ào ô canh ong broc cho câu	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu cáu các để các các các các các các các các các cá	11 ta 1 ta 1 rồi 1 hấm ca 1 lần A 1 lần A	for (b4) uni {	lại ô Γ vớ Γ vớ Γ vớ Γ i/3; ntf("\ra mà c Chơ con ex	i 2 cl =0;i n%3 n hìn n doạn cam char a int x; float o cáp vi	huẩn =6;i- 2f'',f) ah là: b) chu a,b; c; }s ùng r b) d) rả về	đầu ++) ;; 3.00 7.00 rơng l v; nhớ co 8 by 12 b của	ra b	4 và ; sau:	j3 ớc:	3","2
* S * N * C * C * C floa void { (b4):	V đá lếu c chi nh câu l hươn nt fun d mai	inh dehọn shon shững đến ag trừng c(cha in() int i; float a a fun for(i = b = fu printf getche c(cha static + a return	âu ch sai th câu	héo (héo (héo (héo (héo (héo (héo (héo ((X) v: // kho is duo g cho hình l 0 0	ào ô canh ong broc cho câu	cần tròn ảng ọn độ	chọn ô đã trả lờ ể đár	(ví chọr chọr mới	dụ ở trưới đư á the	câu cáu các để các các các các các các các các các cá	11 ta 1 ta 1 rồi 1 nấm A 1 lần A 1	for (b4) uni {	lại ô Γ vớ Γ vớ Γ vớ Γ i/3; ntf("\ra mà c Chơ con ex	i 2 cl =0;i n%3 n hìn n doạn cam char a int x; float o cáp vi	huẩn =6;i- 2f'',f) ah là: b) d) a chu a,b; c; }s ùng r b) d)	đầu ++) ;; 3.00 7.00 rơng l v; nhớ co 8 by 12 b của	ra b	4 và ; sau:	j3 ớc:	3","2

1/4

Câu 6 (b4): Cho đoạn chương trình sau:

char a = 6, b=4,c;

c=a|b;

Kết quả trong biến c là:

a) 1 b) 2 c) 4 d) 6

```
ĐỂ SỐ 01
Câu 7 (b4): Cho khai báo các biến như sau:
                                                              Cho chương trình sau dùng cho câu 15 đến câu 16:
       int a, b[10],*p1,*p2;
                                                                      char a[20], b[20], x, i;
Chon phát biểu đúng
                                                                      strcpy(a,"Hello");
a) p1=&a; p2=&b;
                       b) p1=&a: p2=b:
                                                                      strcpy(b,a);
                                                                      printf("%d",a[3]);
c) p1=a; p2=&b;
                       d) p1=a; p2=b;
Câu 8 (b4): Cho khai báo kiểu dữ liệu phức hợp như
                                                                      for(i=0;i < strlen(a)-1;i++)
sau:
                                                                       if(i\%2==0)
       struct test
                                                                       b[i]=a[i]+1;
                                                                      else;
        char a[5]; char b[10];
                                                                       b[i]=a[i]-1;
                                                              Câu 15 (b4): Kết quả in ra màn hình là:
Kết quả trả về của hàm sizeof(struct test) là:
                                                              a) 108
                                                                                             b) 104
                              c) 20
                                                              c) 101
a) 10
       b) 15
                                                                                             d) 111
                                              d) 30
Câu 9 (b4): Cho mang {35,32,60,53,75}, sau khi dùng
                                                              Câu 16 (b4): Chuỗi lưu trong màng b là:
giải thuật Select sort, mảng sẽ được sắp xếp lại theo thứ
                                                              a) "Hflmo"
                                                                                             b) "Idmko"
                                                              c) "lemlp"
tu như sau:
                                                                                             d) "Iemln"
                                                              Cho chương trình sau dùng cho câu 17 đến câu 18:
a) {75,53,35,60,32}
                              b) {32,60,35,53,75}
                                                                      char a = \{1,2,3,4,5\}, *p, *q, x, i;
c) {32,35,53,60,75}
                               d){75,60,53,35,32}
                                                                      p=a; x=*p;
Câu 10 (b4): Cho đoạn chương trình sau:
                                                                      q=p+++2:
       char a = 255:
                                                                      if(*q\%2) *q*=3:
        printf("\n%d",a);
                                                                                *p*=2:
                                                                      else
Kết quả trả in ra màn hình là:
                                                                      for(i=0;i<5;i++)
a) -1
               b) 1
                               c) 55
Câu 11 (b4): Xét khối mở rộng dấu SEXT từ 9 bit (đầu
                                                                       printf("%d",a[i]);
                                                              Câu 17 (b4): Trị trong biến x là:
vào) thành 16 bit (đầu ra), nếu đầu vào SEXT là
110010101 thì đầu ra sẽ là:
                                                                            b) 2
                                                                                                             d) 4
                                                              Câu 18(b4): Kết quả in ra màn hình là:
a) 0000000110010101 b) 11111111110010101
                                                                                     b) 14345
                                                              a) 22345
c) 0101010110010101 d) 10101011110010101
                                                              c) 24345
                                                                                     d) 12945
Cho chương trình sau dùng cho câu 12 đến câu 13:
                                                              Cho định nghĩa hàm sau dùng cho câu 19 đến câu 20:
       int func(char n)
                                                                      int func(char n)
        { if(n%2)
                                                                     return (3*n+func(n-1));
                                                              Câu 19 (b4): Kết quả trả về khi gọi hàm func(5) là:
         else
                                             BOI HCMUTa)CINCD 1.6
                                                                               c) 1.66
                                                                                               d) 1.666
               return 2*n;
                                                              Câu 20(b4): Kết quả trả về khi gọi hàm func(9.6) là:
Câu 12 (b4): Trị trà về khi gọi làm func(2):

 a) Báo lỗi vì đổi số nhập vào không đúng kiểu đã được

              c) 18
                               d) Đệ quy lặp vô tận
a) 4
       b) 8
                                                              khai báo
Câu 13 (b4): Trị trả về khi gọi làm func(5):
                                                              b) 3
a) 10 b) 15 c) 23
                               d) Đệ quy lặp vô tận
                                                              c) 3.2
Câu 14 (j3): Cho mạch được ghép từ các transistor
                                                              d) 4
MOS như sau:
                                                              Cho chương trình sau dùng cho câu 21 đến câu 24:
                                                                      #include <stdio.h>
                                                                      int a:
                                                                      main()
                                                                              static float b:
                                                                              double c;
                                                                              a+=10; b+=20; c+=30; 
                                                              Câu 21 (b4): Biến a, b và c lần lượt là các biến:
                                                              a) toàn cục, cục bộ tự động và cục bộ tĩnh
                                                              b) cục bộ tĩnh, toàn cục tĩnh và cục bộ tự động
                                                              c) toàn cục, cục bộ tĩnh và cục bộ tự động
                                                              d) cục bộ tự động, cục bộ tĩnh, toàn cục
Mạch trên thực hiện chức năng của cổng logic nào:
                                                              Câu 22 (b4): Trị trong biến a là:
a) OR
                       b) NOR
                                                              a) 10
                                                                                      b) 20
```

c) AND

d) NAND

ĐÁP ÁN PHẦN TỰ LUẬN

```
CÂU 1:
                                           do
                                           { printf("\n Moi nhap so n nguyen
            .ORIGX3000
                                           duong");
            LD
                  R3.A1
            IN
                                             scanf("%d",&n); } while(n<=0);
                                            for(i=1,s=1;i \le n;i++)
            ADD R1,R0,R3
                                            s^*=2*i:
            IN
                                           printf("\n Gia tri s la %lf",s);
            ADD R2,R0,R3
            ADD R4,R2,R2
                              :2XR2
                                           getch();
            ADD R5,R4,R4
                              ;4XR2
            ADD R5,R5,R5
                               :8XR2
                                           B)
                                           double func(int n)
            ADD R5, R5, R4
                                 CH
                                          { int i; double d;
      :10XR2
            ADD R6,R5,R1
                                           printf("\n Moi nhap so n nguyen
      ;10XR2+R1
                                           duong");
            STI
                  R6,A2
                                            scanf("%d",&n); } while(n<=0);
            HALT
                             BOI HCMUT-CNCP
      A1
            .FILL X-30
      A2
            .FILL X4000
                                            d=0;
            .END
                                            do
CÂU 2:
                                             i*=10;
A)
#include<stdio.h>
                                            } while(n/i);
#include<conio.h>
                                            d=n+n/double(i);
                                            printf("\nSo thuc duoc tao ra la %lf',d);
main()
                                            return d;
 int n, i; double s;
```